الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

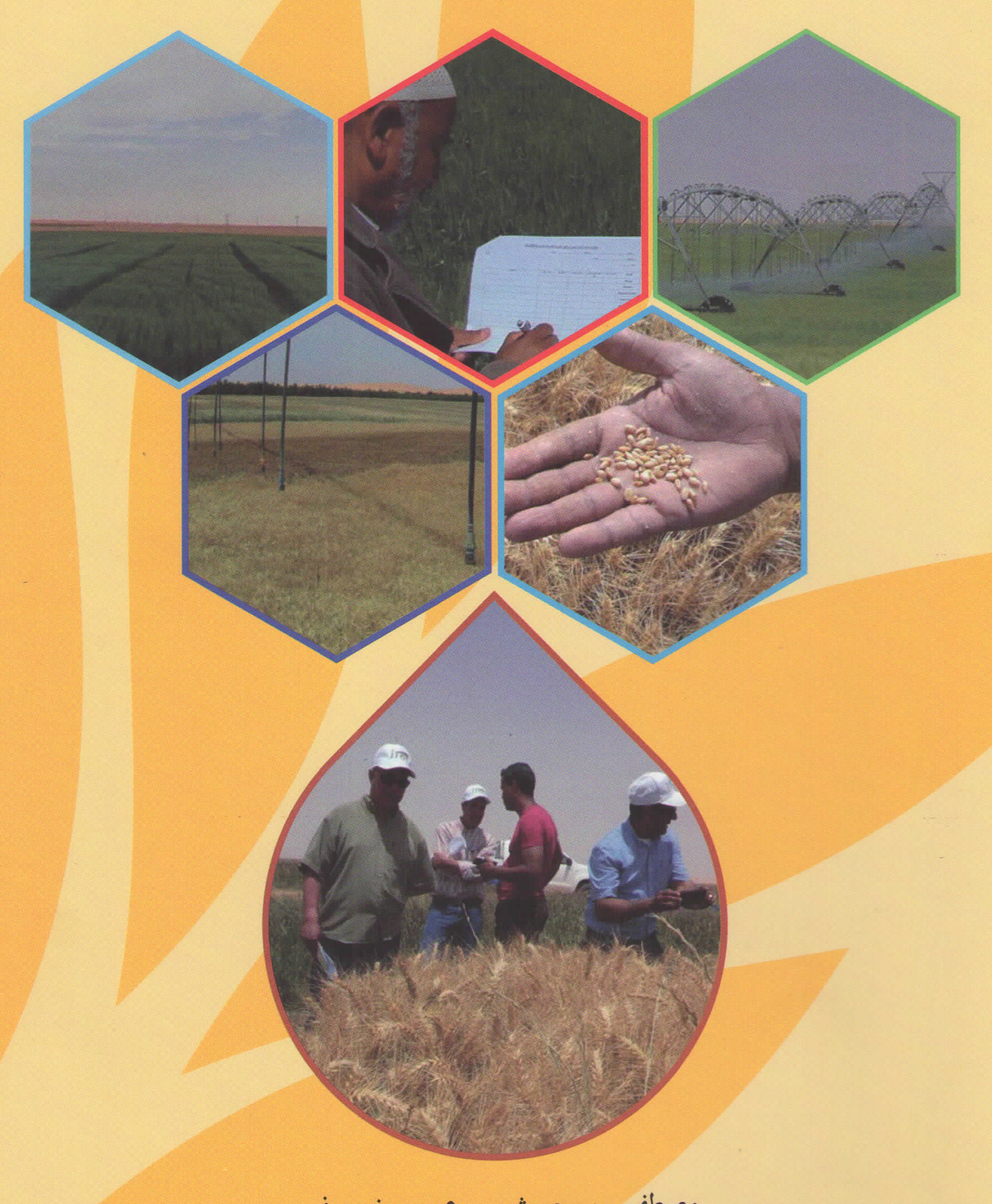
وزارة الفلاحة والتنمية الريفية والصيد البحري

المعهد التقني للزراعات الواسعة

ITGC

المعهد التقني للزراعات الواسعة

محصول القمح تحت الرش المحوري في الجنوب



مصطفى بوحوشين، عمر خريف،

بلال بن طيبة ومحمد أمين فحاص

ترجمة : حسان قيرواني

2018

بطاقة تقنية لاستثمار 30 هكتار من القمح تحت الرش المحوري بالمناطق الصحراوية

العملية الزراعية	اليد العاملة			العتاد الفلاحي						التموين			التكلفة الإجمالية (دج)
				الجرار			الآلة						
	السائق	العامل	التكلفة (دج)	قوة الجرار	الوقت (سا)	التكلفة (دج)	النوع	الوقت (سا)	التكلفة (دج)	النوع	الكمية (ق، ل، م)	التكلفة (دج)	
الشّحب Déchaumage	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
الحرث :													
الحرث الأول	1	/	9000	150	16	16 320	مسلف Cultivateur	16	4 080	وقود	40 ل	825,20	60 450,40
الحرث الثاني	1		9000	150	16	16 320	مسلفة	16	4 080	وقود	40 ل	825,20	
التسميد الفوسفاتي + البذر	1	2	10 600	80	16	14 656	بذارة مزدوجة	16	4 080	وقود سماد العمق بذور	40 ل 90 ق 63 ق	825,20 948 150 346 500	1 324 811,20
الكبس	1	/	2000	80	8	7 328	مكبسة ملساء	8	9 768	وقود	25 ل	515,75	19 611,75
التعشيب تعشيب كلي	1	/	9000	80	16	14 656	آلة رش 15م	16	24 416	وقود مبيد الأعشاب	40 ل مبيد كلي للأعشاب	825,20 180 000	590 241,60
تعشيب ضد الأعشاب الضارة	1	/	9000	80	16	14 656	آلة رش 15م	16	24 416	وقود مبيد الأعشاب	40 ل مزيج	825,20 233 550	
تعشيب استدراكي	1	/	9000	80	16	14 656	آلة رش 15م	16	24 416	وقود مبيد الأعشاب	40 ل ضد ثنائيات الفلقة	825,20 30 000	
التسميد الآزوتي	/	2	4 أشهر/25 000 دج /الشهر/عامل = 200 000 دج	تسميد . ري						اليوريا 46 %	180 ق	835 380	1 514 180
التسميد الورقي :													
الفوسفور	/			تسميد . ري						سماد بقاعدة P	150 ل	127 500	
العناصر الصغرى	/									سماد بعناصر صغرى	2.4 ق	180 000	
N20, P20, K20	/									NPK 3 x 20	1.2 ق	28 800	
البوتاس										سماد بقاعدة K	150 ل	142 500	
المعالجة ضد الأمراض الفطرية	1	/	9000	80	16	14 656	آلة رش 15م	16	24 416	وقود مبيد فطري	40 ل 0.5 ل/هآ	825,20 129 150	178 047,20
المعالجة ضد الحشرات	1	/	9000	80	16	14 656	آلة رش 15م	16	24 416	وقود مبيد حشري	40 ل 0.5 ل/هآ	825,20 48 000	96 897,20
الري :													
تركيب المحوري: البئر											200 م	5 000 000	10 300 000, 00
تركيب المحوري: المرش											1	4 500 000	
تركيب المحوري: المضخة ولواحقها											1	800 000	
الطاقة الكهربائية											دورة 6 أشهر	500 000	500 000
التنقية	/	20	10 x 20 x 700										140 000
الحصاد				حصاد . درس En vrac	50	250 000							250 000
ربط التبن	كراء الجرار + آلة ربط التبن 60 دج/الحزمة (30 هآ = 4000 حزمة)												240 000
نقل الحزم	كراء 10 دج/الحزمة : تكاليف النقل + 10 دج/للحزمة تكاليف التحميل												80 000
												المجموع	15 294 239,35 دج

بطاقة تقنية لإنتاج 30 هكتار من القمح تحت الرش المحوري في المناطق الصحراوية

العملية الزراعية	اليد العاملة: السائق	اليد العاملة: العامل	اليد العاملة: التكلفة (دج)	العتاد الفلاحي - الجرار: قوة الجرار	الجرار: الوقت (سا)	الجرار: التكلفة (دج)	العتاد الفلاحي - الآلة: النوع	الآلة: الوقت (سا)	الآلة: التكلفة (دج)	التموين: النوع	التموين: الكمية (ق، ل، م)	التموين: التكلفة (دج)	التكلفة الإجمالية (دج)
الشّحب Déchaumage	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
الحرث : الحرث الأول	1	/	9000	150	16	16 320	مسلف Cultivateur	16	4 080	وقود	40 ل	825,20	60 450,40
الحرث الثاني	1		9000	150	16	16 320	مسلفة	16	4 080	وقود	40 ل	825,20	
التسميد الفوسفاتي + البذر	1	2	10 600	80	16	14 656	بذارة مزدوجة	16	4 080	وقود سماد العمق بذور	40 ل 90 ق 63 ق	825,20 948 150 346 500	1 324 811,20
الكبس	1	/	2000	80	8	7 328	مكبسة ملساء	8	9 768	وقود	25 ل	515,75	19 611,75
التعشيب : تعشيب كلي	1	/	9000	80	16	14 656	آلة رش 15م	16	24 416	وقود مبيد الأعشاب	40 ل مبيد كلي للأعشاب	825,20 180 000	590 241,60
تعشيب ضد الأعشاب الضارة	1	/	9000	80	16	14 656	آلة رش 15م	16	24 416	وقود مبيد الأعشاب	40 ل مزيج	825,20 233 550	
تعشيب استدراكي	1	/	9000	80	16	14 656	آلة رش 15م	16	24 416	وقود مبيد الأعشاب	40 ل ضد ثنائيات الفلقة	825,20 30 000	
التسميد الآزوتي	/	2	4 أشهر/25 000 دج /الشهر/عامل = 200 000 دج	تسميد . ري						اليوريا 46 %	180 ق	835 380	1 514 180
التسميد الورقي :													
الفوسفور	/			تسميد . ري						سماد بقاعدة P	150 ل	127 500	
العناصر الصغرى	/									سماد بعناصر صغرى	2.4 ق	180 000	
N20, P20, K20	/									NPK 3 x 20	1.2 ق	28 800	
البوتاس										سماد بقاعدة K	150 ل	142 500	
المعالجة ضد الأمراض الفطرية	1	/	9000	80	16	14 656	آلة رش 15م	16	24 416	وقود مبيد فطري	40 ل 0.5 ل/ها	825,20 129 150	178 047,20
المعالجة ضد الحشرات	1	/	9000	80	16	14 656	آلة رش 15م	16	24 416	وقود مبيد حشري	40 ل 0.5 ل/ها	825,20 48 000	96 897,20
الطاقة الكهربائية											دورة 6 أشهر	500 000	500 000
التنقية	/	20	10 x 20 x 700										140 000
الحصاد				حصاد . درس En vrac	50	250 000							250 000
ربط التبن	كراء الجرار + آلة ربط التبن 60 دج/الحزمة (30 ها = 4000 حزمة)												240 000
نقل الحُزم	كراء 10 دج/الحزمة : تكاليف النقل + 10 دج/للحزمة تكاليف التحميل												80 000
											المجموع		4 994 239,35 دج

تكاليف غير مباشرة (5%) : 249 711,97 دج / مجموع التكاليف : 5 243 951,32 دج

سعر تكلفة 30 هكتار قمح حَبّ تحت الرش المحوري : 5 243 951,32 دج

سعر تكلفة 01 هكتار قمح حَبّ تحت الرش المحوري : 174 798,38 دج

سعر بيع 01 قنطار قمح حَبّ لتعاونية الحبوب والبقول الجافة : 4500 دج/ق

عتبة الربحية : 38,84 ق/ها

المسار الزراعي للقمح في الجنوب

الرزنامة	نوفمبر	النصف 1 من ديسمبر	النصف 2 من ديسمبر	نهاية جانفي	فيفري	مارس	بداية أفريل	بداية ماي	نهاية ماي
المرحلة	البذر	الإنبات	الإشطاء	الإشطاء	سنبلة 1 سم / عقدتان (2)	الانتفاخ	التسنبل	النضج	الحصاد
تحضير التربة والبذر	مسلفة قرصية بذارة مزدوجة 160 و. فوسفور								
تسميد - ري	الاحتياجات من الماء 850 إلى 950 ملم 275 ر/هآ آزوت + سماد ذو قاعدة فوسفورية 5 ل/هآ + سماد ذو قاعدة عناصر صغرى 5 ل/هآ + N20 P20 K20 1.20 ق/هآ + سماد ذو قاعدة بوتاسية 5 ل/هآ (←)								
مكافحة الأعشاب الضارة	تعشيب كلي قبل البذر		مزيج بين مضاد أحاديات الفلقة ومضاد ثنائيات الفلقة		ضد ثنائيات الفلقة تعشيب استدراكي				
معالجة الأمراض الفطرية				معالجة وقائية (←)					
مكافحة الحشرات						مكافحة الحشرات (←)			

تسميد . ريّ

البذر – الإنبات – 03 ورقات – بداية الإشطاء – الإشطاء – سنبلة 1 سم – العقدة 1 – العقدة 2 – الورقة الأخيرة – الانتفاخ – التسنبل – الإزهار – النضج – الحصاد

البذر | الإنبات | الإشطاء | الاستطالة

الري

- الري الأولي 7 إلى 10 أيام قبل البذر (06 ملم/ اليوم)
- كل يوم 6 ملم
- 8 ملم / اليوم
- 10 ملم / اليوم
- 12 ملم / اليوم
- الحصاد يبدأ 10 إلى 15 يوما بعد توقيف الريّ

التسميد الآزوتي

- 03 وحدات / اليوم
- 5 وحدات/ اليوم
- 3 وحدات/ اليوم

التسميد المعدني

- سماد سائل ذو قاعدة فوسفورية 2,5 ل/هآ
- سماد سائل ذو قاعدة فوسفورية 2,5 ل/هآ
- سماد ذو قاعدة عناصر صغرى 4 كلغ/هآ
- سماد ذو قاعدة عناصر صغرى 4 كلغ/هآ
- NPK 3x20 قابل للذوبان 12 دفعة (10 كلغ/الدفعة)
- سماد سائل ذو قاعدة بوتاسية 2,5 ل/هآ
- سماد سائل ذو قاعدة بوتاسية 2,5 ل/هآ
- منشط حيوي N9 P5 K4 2,5 ل/هآ
- منشط حيوي N9 P5 K4 5 ل/هآ



مدير النشر : زغوان عمر
تصميم: عمراني محمد
مزرعة البرهنة وإنتاج البذور- واد السمار- ص. ب. 16 الحراش
الهاتف : 43 64 92 023 / الفاكس : 44 64 92 023
البريد الإلكتروني : fdps_osmar@yahoo.fr
المعهد التقني للزراعات الواسعة
1، شارع حسن بادي. شارع باستور سابقا. ص ب. 16 الحراش 16200 الجزائر
الهاتف/الفاكس : 56 54 53 / 52 85 82 023